

Источники географических знаний

Учитель биологии и географии
Черпалюк Елена Дмитриевна



Повторение

- Перечислите известные вам источники географических знаний.
- Какую географическую информацию ежедневно дает телевидение?
- Что такое карта? Приведите примеры.
- Что такое масштаб карты?
- Какие условные знаки на карте вы знаете?
- Что такое географический атлас?

Карта

- Это величайшее достижение материальной и художественной культуры - сегодня создается с помощью компьютеров.
- Яркие компьютерные карты сегодня - сплав картографии, высоких информационных технологий, дизайна.



Виды географических карт





Виды географических карт по масштабу

Крупномасштабные

- от 1 : 10 000 до 1 : 20 000

Среднемасштабные

- От 1 : 200 000 до 1 : 1 000 000

Мелкомасштабные

- Мельче 1 : 1 000 000

Карта масштаба

1 : 500 000

относится к:

- а) крупномасштабным
- б) среднемасштабным
- в) мелкомасштабным



- Необходимо *понимать*, как построена карта, научиться ее *читать*.
- *Понимание* карты означает знание ее масштаба, градусной сетки, умение определять по ней направление и расстояние.
- Ключом к *чтению* служат разнообразные условные знаки. Язык карты состоит из линий, стрелок, цветового фона, кружков, различных фигур.
- *Знать* карту означает представлять по памяти расположение, относительные размеры и формы объектов.

Методы географической науки

- *Наблюдение* – старейший метод географии.
- *Полевые исследования* – проводятся на местности, результаты фиксируются в описаниях.
- *Описание* – это не только тексты отчетов и книги, но и схемы, статистические материалы, картографические модели



Методы географической науки

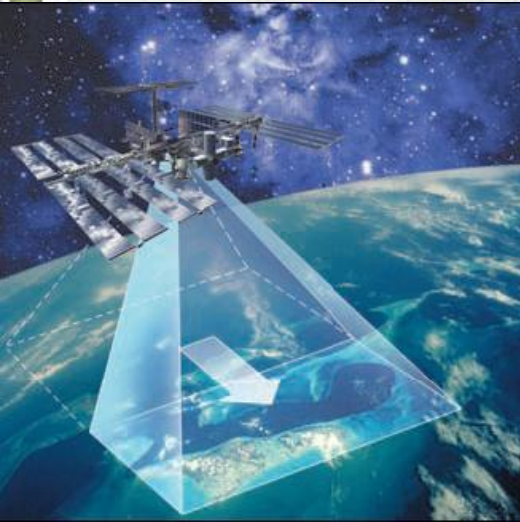
- *Картографирование* – метод, который позволяет описывать географические явления наиболее наглядно и в то же время лаконично.
- *Сравнительный метод* – применяют с целью выявления сходства и различий процессов, свойств и состояний объектов географической среды.
- *Статистический метод* – используют для количественной характеристики объектов и процессов (исследование климата, рост населения и др.)

Методы географической науки

- *Исторический подход* – для выявления изменений географических объектов во времени
- *Метод моделирования* - построение и изучение моделей, на которых воспроизводятся географические процессы.
- *Аэрокосмические методы* – для составления и уточнения топографических карт, изменения состояния природной среды, предотвращение техногенных катастроф.

Методы географической науки

- *Космическая съемка* – метод получения информации о Земле, других планетах Солнечной системы с помощью аппаратов, размещенных на искусственных спутниках Земли, космических станциях и кораблях.



фрагмент космического снимка
Ikonos (1м.), 2002 год





Практическая работа №1.

«Описание карт по плану»

- 1. Название карты. Какова по охвату территории, по масштабу и содержанию?
- 2. Что на карте изображено и какими способами?
- 3. Какие звания можно получить при работе с этой картой?
 - 1в. Политическая карта мира
 - 2в. Климатическая карта мира
 - 3в. Карта природных зон мира



Домашнее задание

- § 1 читать, в.4, 7 письменно
- Выполнить картографический проект стр. 10
- Р.т. Стр. 6 задание 5,8